PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-305981

(43) Date of publication of application: 05.11.1999

(51)Int.CI.

G06F 3/12 B41J 29/38 B41J 29/40

(21)Application number: 10-108865

(71)Applicant: KYOCERA CORP

(22)Date of filing:

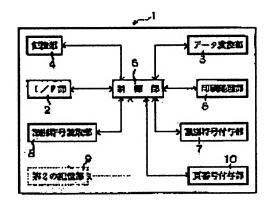
20.04.1998

(72)Inventor: HORIE YOSHITO

(54) IMAGE FORMING DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To significantly shorten the print time when a new file that several pages are picked up from plural files is printed boy giving the identification codes to the print images, printing the print images and their identification codes on the transfer paper etc., and also storing these images and codes, and giving new page numbers in order of the read identification codes to print the pint images. SOLUTION: An identification code giving part 7 gives an identification code to each page of print images. A print process part 5 performs a print job and also prints the corresponding identification codes. A storage part 4 stores the print images and their corresponding identification codes. An identification code reading part 8 reads the identification codes which are printed at the part 5. A page number giving part 10 gives the page numbers in order of identification codes which are read at the part 8. Then an image forming device 1 takes out the identification codes and their corresponding print images in order of identification codes read at the part 8 and adds the page numbers given at the part 10 to print the print images at the part 5.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

Rest Available Copy

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공보 평11-305981호(1999.11.05) 1부.

[첨부그림 1]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出辦公別番号

特開平11-305981

(43)公開日 平成11年(1999)11月5日

(51) Int.CL*		識別記号	Pı		
GOSF	3/12		G06F	3/12	P
В41 Л	29/38		B41J	29/38	Z
	29/40			29/40	A

春波蘭泉 末間泉 開発頭の数2 OL (全 3 頁)

(21)出国青号

特置平10-108865

(22) 出朝日 平成10年(1998) 4月20日 (71)出版人 000008883

政セラ株式会社

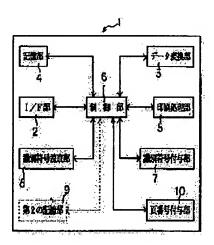
京都府京都市伏見区竹田島羽駅町6 舒地

(72)克明者 級红 真任 東京都田谷区五川合2丁目14番9号 京 セラ株式会社東京用教事業所内

(54) [発明の名称] 開催形成鉄管

【課題】 相数のファイルから数頁をピックアップした新ファイルを印刷する際に大幅に時間を提前することがで

表方画金彩が映画とする 【解決手段】 簡別符号付与部プで読み取られる期に資金 号付予部 1 Oにより新しい印刷資を付与し、印刷処理部、 5で印刷画像と劇別符号と新しい印刷頁とを損失印刷す



【特許請求の節節】

(詩本項 1) 外部からの画像チータを印刷処理する画像 形成装置において、印刷画像の頁単位毎に監別符号を付 与する監別符号付与部と、打記印刷画像およびそれに対 応する対記監別符号を印刷がする印刷処理部と、対記印刷 画像およびそれに対応する対認監別符号を記憶する記憶 部と、対記印刷された監別符号をおおから入力可能な監 別符号入の部または対記印刷きれた監別符号を読み取る 監別符号読取部と、対記監別符号入力部で入力した頂ま たは対記型別符号談取部で誘わ取った順に頁番号を付与 する百番号付与細とを有し。

付記記憶部から前記勘別符号入力部で入力した頃または 村記割別符号級政部で諸み取った頃で勘別符号および移 割別符号に対応する印刷画像を取り出し、村記印刷処理 第で付記頁番号付与部で付与された頁番号を付加して印 別処理することを特徴とする画像形成結婚。

(請求項2) 対記識別符号入力制で入力した職別符号は たは対記識別符号収取制で請み取った識別符号を再次記 施する第2の記憶手段を有し、対記具番号付与部は対記 第2の記憶部への記憶用に真番号を付与し、

付出第2の記憶部に失力した目または消み取った頃に 付記記憶部から監別消号および窓勘別行号に対応する印 即画位を取り出し、前記師を処理部で前記員番号付与部 で付うされた真曲号で印象処理することを特徴とする話 東海 1 記記数の適像形成装置。

[発明の詳細な説明]

[0:0:0:1]

【発明の届する技術分野】本発明は、外部から入力されてくる画像データを印刷処理する画像形成装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来の画像形成装置であるブリンタは、 パソコンやホスト等の外部機器からの画像データを受け 取ると、その画像データに基づいて印刷画像を形成し外 部機器等から指示される部数を印刷処理している。

【0003】図2は、従来の画像形成装置を示す機成概 時回であり、画像形成装置11は、外部からの画像デタを受け取る1/F部12と、1/F部12で受け取った画像データを印刷するためのデータに変換するデータ 実際部10と、画像形成装置11を開発するために名差なプログラムやデータ変換部「3で必要となるフォントなどを記憶するには部14と、データ変換部「3からのデータを印刷する印刷処理部15と、これら各部を利加する報本部15とよりなる。

[0004]

本美明が解決しようとする課題」ところが、従来の面像形成装置は、印刷処理した技は、それに関連するデータを全て消去するために、同じ面像を得るためには、再度外帯機器から印刷指令を出さなりればならず、時間を表するという問題があった。また、プロッピーディスク

などにチータを保存している場合でも、1ファイル目の 1頁、2ファイル目の3頁と5頁、3ファイル目の6頁 を新しいファイルにして印刷したい時は、外部機器で環 乗しなければならず、印刷するまでに時間を要するとい う問題があった。

[0005]

(課題を解決するための手段) 本語明は上記問題に必みてなされたものであり、外部からの画像データを印刷処理する画像形成装置において、印刷画像の頁単位場に對からではなる画像形式装置に対いて、印刷画像およびそれに対応する型別符号を印刷する印刷処理等と、印刷画像およびそれに対応する型別符号を記憶する記憶部と、印刷された型別符号を対象の多数別符号版取部と、即別された型別符号を対象を取り行った。 の記述を表現である。 の言述を表現である。 の言述を表記を表現である。 の言述を表現である。 の言述を表記を表現である。 の言述を表現である。 の言述を表記を表現である。 の言述を表現である。 の言述を表現できる。 の言述を表現である。 の言述を表現である。 の言述を表現である。 の言述を

【00.05】このような構成により、副別符号入が部または説別符号は取割で副別符号を順次入力または読み取ることで、印刷処理部がその入力順で新しい資金号を付けてそのவ別符号とそれに対応する印刷画を印刷する。よう形でディルとして印刷する場合に時間を大幅に短端させることができる。

[0007]

【柴明の実施の彩色」以下、本業明の実施例を図面に参 ついて詳細に取明する。図1は、本発明にかかる画像形 成装置を示す様成機略図であり、画像形成装置1は、1 / 下部2、データ実換部3、記憶部4、印刷処理部5、 料御部6、監別符号付与部7、監別符号数取部8、頁盤 号付与部10とよりなる。

【0008】 1/下部2は、ケーブルを介してコンピュータ等に探討され、コンピュータ等からの印刷を発達する画像チータを受け取る部分である。データを開放理部ちて印刷できるようなデータに支換する部分である。動別符号付き部分は、個々の印刷画像に対応させて勘別符号を付与する部分である。この動別符号に含まれるが報告しては、ブリンタのソリアル母母、交響のシリアル氏なし、フリンタのソリアル母母、交響のシリアル氏なし、アクード等であれ、コードのような表示とするため、自然なプログラム、データ支換部ので必要となりました。 印刷機関語のではまたのではまるのではまたのではある。 印刷を回りまる中間する中間を回りによりに対しています。 中間機関を対しています。 中間をは、して即列する中間する中間を自然を対象である。 印刷機関語のではまる部分である。 印刷機関語のは、データ変換部のは、データ変換部のは、データ変換部のは、データ変換部のに対して記録が表す。 中間をは、データ変換部を配置をに関する部分である。 印刷機関語を

【0009】 本発明によれば、転事紙等に印刷画像と監別時号を印刷すると同時に、それらを記憶部4に記憶しておくたのに、東庭印刷が号を設別符号施取部8で読み取らるたけで、記憶部4から印刷画像を取り出すことができ、印刷を何度でも行える。

【00·10】 さらに、監別符号付与部プで扱み取られる 即に耳番号付与部10により新しい印刷頂を付与し、印 即返理部まで印刷価値と監別符号と新しい印刷頁とを頂 次印刷できるために、例えば、1ファイル目の1頁、2ファイル目の3頁と5頁、3ファイル目の6頁の副科符号 を監別符号級取割の7項が減み取り印刷する場合は、1 ファイル目の1頁が新1頁、2ファイル目の6頁が新2 頁、2ファイル目の5頁が新3頁、3ファイル目の6頁 が新4頁とした新ファイルとして印刷することができ

(0011) なお、本実施例では、監別符号誘取部ので 設み取った月に月次中刷する場合を説明したが、足能部 4または図1の点線で示す第2の記憶部ので誘み取った 監別符号を頂次記憶させてもよい。以下、第2の記憶部 9を設けた場合について説明をする。第2の記憶部の は、影別符号を開放部ので誘み取られた影別符号を誇み取り用に記憶する部分とする。また、頁番号付与部1の は、第2の記憶部のに記憶している順に頼しい頁番号を 付与する部分とする。

【0012】このような構成により、監別符号請取部8

で読み取った識別符号の順番を第2の記憶部2で記憶させておくことができるために、 監別符号語取部8で新しいファイルとしたい前頁を読み取った後に印刷処理部で一度」に印刷処理することができ、また、読み取り途中でのキャンセルや変更をすることができる。

【0013】なお、本実施例では、証別符号請取部8を 設けたが、テンキー等で構成される認別符号入力部を設 けてもよく、転写試等に印刷する盟別符号を数字や英字 等で構成し、證別符号入力部からその識別符号を入力す ることで、記憶部4から印刷画像を取り出すことができ るようにしてもよい。

[0 0 1.4]

【発明の効果】以上詳細に説明したように、本発明の画像形成装置によれば、印刷画像に監別符号を付与し、転車抵等に印刷画像と監別符号を印刷すると同時に記憶し、試み取らた監別符号順に減しい頂番号を付与して印刷処理をすることにより、抵数のフライルが分数真をピックアップした新ファイルを印刷する際に、大幅に時間を短輪することができる画像形成装置となる。

[図由) 格華県公司 後形成装置を示す様成板時図である。

【図2】従来の画像形成装置を示す構成概略図である。 【符号の説明】

1. 11:画像形成装置

2. 12:1/F部 3. 13:データ変換部

4, 14:記憶部

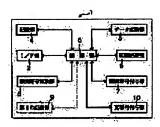
5, 15:印刷処理部

6, 16:制御部

8 識別符号読取部 9 第2の記憶部

10 頁番号付与部

[図1]



(**3**2)

